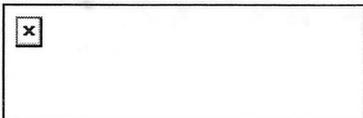




**INFORME DE ACTIVIDADES DE LA
PROPUESTA:**

**“INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y
CAPTURAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA
AGRICULTURA DE LAS MUJERES
CAMPESINAS DE LA PATAGONIA DE
AYSEN, EN LA REGIÓN DE LA
ARAUCANÍA”**



OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	28 ENF. 2008
Hora	13:10
Nº Ingreso	570

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe
Nombre del coordinador de la ejecución
Nelly Pérez Mansilla
Firma del Coordinador de la Ejecución


1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
Intercambio de experiencias y captura de tecnologías para la Agricultura, de las mujeres campesinas de la Patagonia Aysén, en la Novena Región de la Araucanía.
Código
--
Entidad responsable
Fundación Prodemu
Coordinador(a)
Nelly Pérez Mansilla
Fecha de realización (inicio y término)
<u>18 al 24 de noviembre de 2007.</u>

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de 1/2 página la justificación, actividades globales, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

Se realizó una gira tecnológica para mujeres campesinas de la región de Aysén, pertenecientes a 8 organizaciones, que ejecutan iniciativas productivas donde aprovechan los recursos existentes en cada sector y que se encuentran en la segunda etapa del proceso de capacitación a través del "Programa de Formación y Capacitación para Mujeres Rurales", del Convenio Indap-Prodemu, y no cuentan con la experiencia necesaria para trabajar en forma competente sus rubros por lo que la actividad significa un enriquecimiento de sus conocimientos técnicos y personales para el logro de un desarrollo real en sus sectores de origen. En esta oportunidad se visitaron las localidades de Carahue, Nueva Imperial, Temuco, Padre Las Casas, Pto. Domínguez, Metrengo, Tranapunte y Lautaro, lugares en que se observaron los siguientes rubros: Hortalizas, papas, berries y apicultura, además las participantes pudieron ver diversas formas de comercialización de los productos del campo y la competitividad existente en sectores con mayor conectividad y comunicación lo que normalmente en la región de Aysén se considera como una falta de oportunidades.

3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

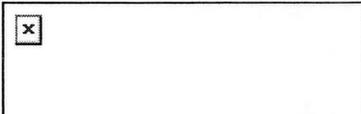
Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

La gira es una herramienta que les permite obtener un grado de competitividad sostenible y un empuje hacia la producción de calidad, además de realizar comparaciones entre lo que ellas realizan y lo que captaron en las experiencias visitadas, y replicables a sus sistemas productivos para hacerlos más eficientes.

En la región existen experiencias empresariales sólo de algunos rubros, razón que fundamentó la gira para conocer formas de producción de semillas de papas, prácticas apícolas, Cultivos de berries (frutillas), elaboración y procesado de nuevos productos, sistemas eficientes de cultivos de hortalizas en invernaderos y al aire libre, incorporación de nuevos conocimientos e implementos técnicos y equipos, que permitan generar oportunidades económicas y dar mayor valor agregado a los productos que actualmente tienen una producción y comercialización limitada, experiencias de trabajo y de organización de grupos de mujeres del Convenio Indap-Prodemu, así como también de mujeres pertenecientes a comunidades Mapuches de la zona. La gira se planificó para la IX región, a las localidades de Carahue, Nueva Imperial y Temuco, porque cuentan con una diversidad en la producción agrícola, experiencias exitosas de asociatividad de agricultores y entidades privadas, dedicados a la producción de papas, hortalizas, apicultura, agricultura orgánica y centros experimentales de excelencia.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

- Mujeres con nuevos y mejores conocimientos técnicos para enfrentar los desafíos tecnológicos de la agricultura campesina en Aysén.
- Incorporación de nuevas formas de trabajo organizacional en los grupos de las mujeres participantes.
- Transferencia de experiencias de trabajo y de participación entre las participantes de la gira y los agricultores y agricultoras visitadas.
- Fortalecimiento de las redes de apoyo entre las participantes y las personas visitadas.
- Coordinación entre los organismos del Estado y la Sociedad civil.
- Creación de redes de comercialización e intercambio de productos y materias primas.



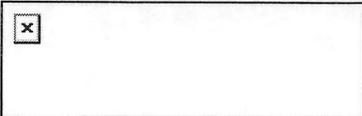
Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

- Mujeres campesinas capacitadas y motivadas con conocimientos técnicos, productivos y organizacionales para incorporarlos en sus iniciativas productivas.
- Diversificación de la producción y eficiencia en el uso de recursos.
- Mejoramiento de la producción local en cantidad y calidad para ingresar al mercado en mejores condiciones.
- Organizaciones fortalecidas, consolidadas para enfrentar desafíos productivos y sociales.
- Creación de redes y cadenas productivas.
- Muestra de productos elaborados.
- Contactos para adquirir insumos y comercializar productos.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

- Mujeres campesinas capacitadas y motivadas con conocimientos técnicos, productivos y organizacionales para incorporarlos en sus iniciativas productivas.
- Diversificación de la producción y eficiencia en el uso de recursos.
- Mejoramiento de la producción local en cantidad y calidad para ingresar al mercado en mejores condiciones.
- Organizaciones fortalecidas, consolidadas para enfrentar desafíos productivos y sociales.
- Creación de redes y cadenas productivas.
- Contactos para adquirir insumos y comercializar productos



Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

- Fortalecimiento del autoestima de las participantes.
- Creación de instancias de esparcimiento e intercambio de experiencias.
- Enriquecimiento cultural de las participantes.

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

En la región de Aysén, las mujeres campesinas han estado involucradas en las actividades agrícolas desde siempre, pero limitadas para el acceso a proyectos y a iniciativas propias, ya que la gran mayoría de los predios han sido de propiedad de los hombres lo que les ha impedido desarrollar actividades que les generen ingresos propios. Desde hace muy pocos años se ha iniciado un proceso de incorporación de ellas a programas de formación y capacitación destinados a insertarlas en iniciativas productivas, creación de redes de apoyo, acceso a tecnologías logrando un mayor nivel de autonomía.

Actualmente con las nuevas políticas de producción agrícola regional, se hace necesaria la especialización en diferentes rubros que muestran mejores expectativas de entrada al mercado. Es por ello, que a través del convenio INDAP Prodemu 2007 se programó la gira tecnológica a la región de la Araucanía, en la que se incorporaron visitas a actividades desarrolladas por agricultores y agricultoras con características similares de acceso a tecnología y recursos económicos, y la adaptación de ambas realidades, permitiendo realizar un análisis comparativo y replicarlo a la realidad regional.

Esta actividad permitió visualizar nuevas formas de organización en los grupos (en situaciones similares participantes de la gira), tecnología de fácil adecuación a la región, formas de producción, comercialización entre otros.

Ahora bien, entre las iniciativas posibles de ser aplicadas en la región de Aysén se contemplan: Producción de semillas de papas, siguiendo toda la normativa sanitaria exigida por el Sag, y con un seguimiento permanente de los cultivos con la aplicación de técnicas simples de cuidados culturales de los semilleros.

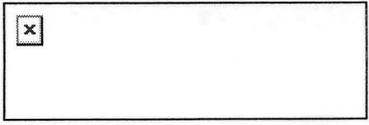
Incorporación de técnicas sencillas para la germinación de semillas de hortalizas con cámaras artesanales de germinación en los invernaderos y al aire libre.

x

Utilización de ferti-riego orgánico a través de desechos del predio.

Técnicas de ventilación eficientes en cultivos bajo plástico.

Para incorporar en forma permanente mejores técnicas de producción y de adaptación nuevas formas de trabajo en el sector campesino es necesario un proceso de capacitación integral en el que necesariamente se debe contemplar estas actividades de intercambio de conocimientos que entrega efectivamente nuevas capacidades y nuevas oportunidades para los involucrados.

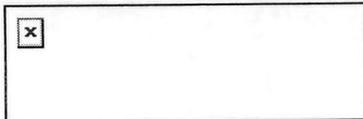


Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

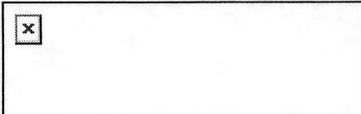
1. La incorporación de manejos en la producción de semilla de papas aplicando diversas técnicas de plantación, ubicación de semilleros, reproducción por esquejes, brotes y tubérculos, etc.
2. La incorporación de nuevas técnicas de producción de hortalizas bajo plástico.
3. La creación de redes entre productores semillas de papas, miel, hortalizas y berries de diferentes regiones para mejorar la comercialización.
4. Potenciar la participación de pequeños campesinos y campesinas de la región en giras tecnológicas para enriquecer conocimientos e intercambiar formas de trabajo.
5. Lograr la especialización en la producción de semillas de papas a través de la incorporación de variedades de producción temprana adaptables a la realidad climática de Aysén y manejos a los cultivos destinados a semilla.
6. Fortalecer la asociatividad entre campesinos para fortalecer la comercialización de los productos agrícolas de la región de Aysén.



4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad
1	19-11-2007	Visita a Sociedad Agrícola "Lago Budi". Visita a productora de frutillas de la Variedad Ventana, perteneciente a grupo Prodesal. Visita a familia productora de hortalizas bajo plástico perteneciente a Prodesal.
2	20-11-2007	Visita a dependencias : invernaderos y laboratorio de estación experimental de INIA Tranapunte: Tema :Reproducción de semilla de papas in-vitro y por esquejes. Visita a grupo egresado del Convenio INDAP-Prodemu :hortalizas . Productoras : Irma Mariqueo y Elba Curibill. Visita a grupo "Las Mariposas". Cultivo de hortalizas Visita grupo "Meliquellón". Frutillas Visita grupo " Rayén Coyán" Apicultura Visita a productora de flores : Nidia Riffo
	21-11-2007	Visita Nueva Imperial . Sra. María . Frutillas Visita a Sociedad Chol Chol. Artesanía en lana. Visita a Empresa Apícola Metrenco. Vista a comercializadora Apicent.



	22-11-2007	Visita al sector de Tramen Nahuelgan. Predios Sr. Rosario Garrido y Francisco Quelén. Producción de frutillas. Visita Grupo La Pradera. Tercer año Convenio INDAP-Prodemu. Sector Padre Las Casas. Visita Sra. Margarita Vidal. Producción de frutillas. Visita predio Sra. María Vidal. Producción de frutillas
	23-11-2007	Visita Asociación Gremial de floricultoras GTT. de Lautaro Regreso a Pto. Montt.

Detallar las actividades realizadas en la gira realizada, señalar las diferencias con la propuesta original.

Visita a Sociedad Agrícola “ Lago Budi”. La Sociedad se originó a partir del trabajo de un grupo de 8 agricultores asesorados por el INDAP dedicados a la producción de papas desde el año 2004, poseen una superficie de 44 hás. De propiedad de la Sociedad. Actualmente se encuentran ejecutando un proyecto FIA, con el cual han adquirido maquinaria , son parte del consorcio de la papa, son apoyados por un SAT de INDAP de Pto. Saavedra, participan de un Convenio con 4 Municipios de las comunas costeras , el INDAP y el INIA mediante el cual se les entrega material genético de laboratorio y capacitación para mantener las condiciones necesarias para obtener semilla de buena calidad y libre de problemas sanitarios.

La Sociedad aborda las siguientes líneas de trabajo:

1.-Venta de semilla de papas de la variedad Karú, Cardinale y Desiree, principalmente a las zonas de La Serena y Santiago, además de agricultores de la zona. La Sociedad ha obtenido buenos volúmenes y buenos precios de venta de semillas. En el año 2006 se comercializaron 120 toneladas de semilla Cardinale y 14 toneladas de semilla desiree corriente.

En el año 2007 se comercializaron 102 toneladas de semilla Cardinale. Esta baja fue producto de que algunos de los semilleros fueron atacados por el tizón temprano. Se comercializaron 35 toneladas de semilla desiree y 7.5 toneladas de la variedad Karú.

La Sociedad comercializa a través del portal Chile Compra.

2.-Producción temprana de papas de la variedad Cardinale a través del apoyo del Proyecto FIA. El objetivo del proyecto es adelantar la época la que se realiza en el mes de julio. Se deseca a través del uso de productos químicos con la finalidad de obtener semilla con calibre adecuado no superior a 55 mmts. Para obtener la producción en el mes de marzo.

Los objetivos específicos del proyecto son:

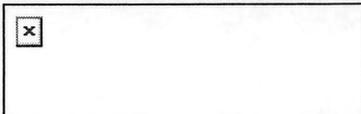
- Difundir el Proyecto a través de reuniones con productores
- Realizar días de campo.
- Capacitación e intercambio de experiencias.
- Establecer nuevos mercados para la comercialización de semillas.
- Capacitación a los agricultores en gestión.
- Adquisición de maquinarias y equipos.

3.-Resguardo de la calidad sanitaria del material genético. Para lograr resultados satisfactorios en este ámbito los integrantes de la sociedad se preocupan de los siguientes aspectos:

- Ubicación de semilleros : Los semilleros son ubicados a una distancia no menor a 200 mts. entre sí para evitar problemas sanitarios.
- Rotación de los terrenos de cultivos.
- Preparación de mezclas de fertilizantes según análisis de suelos,
- Certificación del SAG con una inspección permanente a los semilleros.
- Control del crecimiento del tubérculo a través de inspecciones , aplicación de secado y clasificación en máquina clasificadora.

Visita a productora de frutillas Sra. María Rosa Huenchuleo . Productora de frutillas de la Variedad Ventana, perteneciente a grupo Prodesal de 5 personas . Los huertos son de superficies pequeñas al aire libre con incorporación de mulch y riego por goteo. Estos cultivos fueron establecidos en el mes de septiembre y ya se observa una buena producción, por lo que se considera un acierto la elección de la variedad, la que además es resistente al traslado, de buen sabor y muy buena presentación para el consumidor. Se cultiva en camellones de 40 cmts de alto y 60 cmts. de ancho. El proyecto se inició con 300 plantas y se espera una producción aproximada de 800 grs. por planta.

Visita a productora de hortalizas bajo plástico Sra. Esterlina Monsalve. Esta agricultora se dedica junto a su familia a la producción de tomates, pepinos, espinacas y lechugas principalmente en invernaderos tipo capilla con una superficie de 168 m². cada uno , incorporación de riego por goteo y ventilación a través de un sistema denominado perrera que consiste en levantar el polietileno del invernadero en ambos lados a través de un mecanismo artesanal, quedando la parte



baja protegida de las corrientes de aire evitando retardar el crecimiento de las plantas. Se utiliza una malla garet para guiar pepinos y tomates y cuentan con una cámara de germinación artesanal dentro del invernadero en la que se disponen los almácigos en bandejas de speedling.

Visita a dependencias : invernaderos y laboratorio de estación experimental de INIA Tranapunte: Tema :Reproducción de semilla de papas in-vitro y por esquejes. El centro experimental INIA Tranapunte se encuentra trabajando en un Convenio con Las Municipalidades de la Costa y el INDAP , con el objetivo de producir material genético de papas para entregar a pequeños agricultores incorporados en este Convenio . El proceso se inicia en el laboratorio en el que a través de un medio de cultivos que contiene todos los nutrientes que la papa en forma natural extrae del suelo y agar se obtienen las plántulas a través de un sistema in-vitro, las que luego son llevadas a invernaderos con ambiente controlado , uso de sustratos desinfectados y un manejo estricto de temperatura y riego se obtienen minitubérculos en un período de 90 días los que son llevados a los terrenos y posteriormente cosechados y entregados a los agricultores. Otro sistema de multiplicación es por esquejes el cual consiste utilizar plantas madres producidas en invernaderos, a las que se corta el esqueje sobre una axila, se planta con enraizante, y se obtiene un minitubérculo el que se coloca en el suelo dentro del invernadero y dará varios minitubérculos los que se llevan a suelo al aire libre obteniéndose semillas de buena calidad .

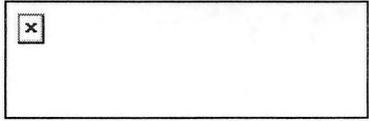
Además de la entrega de material genético el Convenio contempla capacitación para los agricultores durante 2 años desde la siembra a la cosecha de papas y un seguimiento permanente al establecimiento de los semilleros en los predios.

Visita a grupo egresado del Convenio INDAP-Prodemu . Productoras : Irma Mariqueo y Elba Curibill. Estas agricultoras son apoyadas actualmente por un Servicio de Asesoría técnica del INDAP, en la producción de hortalizas en invernaderos y tomates con utilización de mulch. La producción de plántulas se realiza en speedling y para la germinación cuentan con una cámara artesanal construída con madera y aislapol con energía eléctrica. Este sistema les permite prestar servicios de germinación a otros agricultores de la zona.

Visita a grupo “Las Mariposas”. Cultivo de hortalizas. Este grupo de mujeres del sector Pailacoyàn lo integran 7 mujeres y se encuentran en segundo año del proceso de formación y capacitación del Convenio INDAP-Prodemu. Se dedican a la producción de hortalizas bajo plástico, principalmente tomates, lechugas, cilantro, pepinos y papas. Cuentan con invernaderos de 25 metros de fondo x 4 metros de ancho, unidos en dos naves . En esta visita se pudo observar un muy buen nivel organizacional lo que permite a las socias trabajar en red y apoyarse mutuamente en todas las labores que requiere el proyecto. Al igual que las participantes de la gira este grupo recibe el apoyo financiero del INDAP a través Fondo de Proyectos Productivos.

Visita grupo “Meliquellón”. Sociedad de hecho formada por 6 mujeres egresadas del Convenio INDAP-Prodemu y 1 hombre . Se dedican a la producción de frutillas de las variedades chandley y camarosa en una superficie de 2500 m². Obtienen una producción de 600 a 800 grs. Por planta lo que comercializan en una sala de ventas de propiedad de la Sociedad obtenida gracias a las gestiones de sus socias y con apoyos del INDAP.

Visita grupo “ Rayén Coyán” Apicultura. Grupo de tercer año del Convenio INDAP-Prodemu, formado por 12 mujeres, quienes se iniciaron hace seis años y se mantiene la misma cantidad de socias , cuentan con un apiario de 40 colmenas y una sala de cosecha implementada con los equipos requeridos para el trabajo apícola. Se dedican a la producción de miel y polen.



Visita a productora de flores : Nidia Riffo : Esta productora trabaja una unidad productiva familiar en la que se dedica a la producción de Lilium, Astromelia y follajes para arreglos florales . Posee una superficie de 1100 m², en la que mantiene 30.000 bulbos para flores de corte. Las que comercializa en el mercado local de Carahue y Temuco

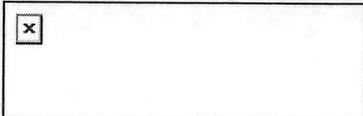
Visita Nueva Imperial .Productora de frutillas. Sra. María Soledad Garrido . Agricultora que inició su actividad productiva con un grupo de 8 mujeres de Nueva Imperial, recibieron capacitación regular del Programa durante tres años en producción de frutillas y un año de capacitaciones complementarias en preparación de mermeladas y conservas de frutillas. Actualmente trabajan en forma comercial 2 mujeres . La superficie dedicada a la producción de frutillas es de 0.5 há., la variedad utilizada es la Chandley, la producción por planta es de 800 grs. Aproximadamente y el precio de venta es de \$ 1800 por kg.egresada del Convenio INDAP-Prodemu en el año 2005. Para los cultivos utiliza abonos orgánicos los que son incorporados al cultivo a través de ferti-riego , cuya preparación consiste en colocar el abono en una bolsa de paño la que se mantiene dentro de un tambor con agua el que se conecta a las cintas de riego. Guía de la visita: Mónica Cayul. Coordinadora Campesina de Area. Nueva Imperial

Visita a Fundación Chol Chol. Artesanía en lana. Esta Sociedad se dedica a la comercialización de las prendas artesanales elaboradas por las mujeres mapuches del sector. Se trabaja en conjunto con personas mapuches y campesinas de la Región de la Araucanía para contribuir al mejoramiento de su calidad de vida, a través de su desarrollo socioeconómico y la revaloración de su cultura. Las áreas de acción se centran en la promoción del desarrollo de la textilera mapuche, la comercialización según criterios de Comercio Justo y solidario, el apoyo a emprendimientos productivos de interés para el mundo campesino. Se fomenta la asociatividad, la autogestión y se otorgan microcréditos y asistencia técnica. Actualmente la Fundación se encuentra trabajando con la Asociación Indígena ÑimiKafe Pu Domo, que agrupa a 600 productoras de la región que preservan técnicas ancestrales de textilera mapuche.

Visita a Empresa Apícola Metrenco. Empresa formada por una familia de 4 hermanos quienes junto a su padre iniciaron su trabajo con apicultura en la V Región , sin ningún tipo de apoyo financiero y trabajando en medierías con productores más grandes comenzaron su implementación que en un inicio fue muy rudimentaria. Una vez que el INDAP, fue acercando sus programas a los agricultores pequeños, comenzaron a postular a sus programas y proyectos, mediante los cuales han implementado su unidad productiva con colmenares, maquinaria y capacitación.

Actualmente cuentan con una empresa formalizada y reconocida en el medio local y nacional, lo que les ha permitido obtener apoyos de Prochile con lo cual han viajado al extranjero para captar mercado y nuevas tecnologías.

La producción es de 60 toneladas de miel por temporadas con 1300 colmenas.



Además de la producción de miel la empresa se dedica a la venta de núcleos, servicios de estampado de cera, servicios de polinización y venta de reinas, además de otros productos como propóleo y polen.

La comercialización se realiza a granel en tambores de 220 lts. Los que se venden a través de Apicop a los países Europeos.

Visita a comercializadora Apicent : Es una Empresa de la novena Región de la Araucanía formada por 7 agricultores dedicados a la producción de miel, polen y propóleos. Como Empresa, integra la red apinovená que forma parte de la red nacional apícola patrocinada por INDAP.

A través de un proyecto FIA, cosecha y desarrollo de Productos a partir de propóleos , se adjudicó recientemente , el premio regional a la innovación agraria 2004. Este premio permitió que los socios de APICENT y los profesionales involucrados en la formulación de nuevos productos , asistieran a Cuba a una capacitación técnica por 10 días en el centro experimental de apicultura de La Habana.

En el centro comercializador de Temuco son los propios socios quienes venden maquinaria , materiales y materias primas para los demás apicultores de la región, además se dedican a entregar capacitaciones y a dar charlas y seminarios de apicultura.

Visita al sector de Tramen Nahuelgan. Predios Sr. Rosario Garrido y Francisco Quelén. Producción de frutillas.

Estos agricultores iniciaron la incorporación de este rubro en el sector en el año 2002. Las variedades utilizadas son Chandley y Camarosa. Actualmente se encuentran recibiendo capacitación técnica y de gestión a través del Prodesal. Cuentan con una superficie dedicada a los cultivos de 0.5 há. Cada uno en la que mantienen 8000 plantas con perspectivas de incorporar 6000 nuevas plantas.

Las plantaciones se ubican en camellones cubiertos con mulch y riego por cintas. Guía de la visita : Viviana Muñoz. Prodesal.

Visita Grupo La Pradera. Tercer año Convenio INDAP-Prodemu. Sector Padre Las Casas. Producción de frutillas. Este grupo está formado por 7 mujeres . quienes trabajan cada una en sus predios. Se dedican a producir frutillas de la Variedad Chandley. El grupo ha recibido capacitación y apoyo financiero del programa, pero no han obtenido buenos resultados en calidad de la producción. Mantienen pequeños volúmenes de ventas. Esta visita sirvió para comparar los resultados obtenidos cuando no existe una buena dedicación a la actividad a pesar de haber recibido los mismos apoyos técnicos y financieros. Guía de la visita : Coordinadora Campesina de Area. Temuco.



Visita Asociación Gremial de floricultoras de Lautaro: Esta asociación está formada por 14 mujeres del sector de Lautaro, las que mantienen un trabajo asociado de 14 años y desde hace 8 años cuentan con personalidad jurídica. Se dedican a la producción de liliom orientales y asiáticos, follajes para arreglos florales rumora y rusco.

Cuentan con un terreno arrendado de $\frac{1}{2}$ hectárea destinada al proyecto. Toda la producción se realiza bajo plástico, en invernaderos tipo capilla, cuentan además con una sala de post cosecha, casino para el personal, bodega de herramientas y maquinaria adecuada.

La Asociación cuenta con una organización interna con roles muy bien definidos lo que les ha permitido mantenerse en el tiempo y realizar actividades de esparcimiento junto a sus familias que consisten en paseos de fin de año a diferentes lugares turísticos de Chile.

En el aspecto técnico la organización forma parte de un GTT del INIA con el INDAP a través del cual se les entrega una asesoría permanente a través de un ingeniero agrónomo.

La obtención de los bienes es fruto de la comercialización de toda la producción de la temporada la que se reinvierte en la Sociedad y los excedentes se reparten a cada una de las socias según el aporte en mano de obra que cada una haya realizado. Además de la producción asociativa cada integrante mantiene una unidad propia en cada uno de sus hogares cuyas ganancias son personales. La comercialización la realizan en el mismo predio y en la Feria de Temuco. Guía de la visita: Eliana Jaramillo. Encargada de género INDAP-Temuco.

Según el itinerario de actividades propuestas inicialmente se cumplió con las visitas programadas y que estaban con el compromiso de las personas a cargo de la coordinación en cada uno de los sectores visitados.

Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Sociedad Lago Budi	Eugenio Alfaro	Gerente	045- 1972963	Del Molle s/n	lagobudi@chile.com
Prodesal Pto. Dominguez	Sofía Paillamán Basualto	Técnico Asesor		Pto. Dominguez	



INIA Tranapuenta	Juan Inostroza	Técnico Asesor	09-6437774	Tranapuenta	jinostrza@ini a.cl
INDAP	Daniel Jalaver Alvarez	Jefe de Area	045-671770	Carahue	dalvarez@inda p.cl
Prodesal	Viviana Muñoz	Técnico asesor	045-973671	Temuco	
INDAP	Javier Vásquez	Ejecutivo Integral	045-341395	Temuco	jvasquez@inda p.cl
INDAP	Eliana Jaramillo	Encargada Género	045-212103	Temuco	ejaramil@inda. cl
INDAP	Mario Miranda	Ejecutivo Integral	045-341395	Temuco	mmiranda@ind ap.cl

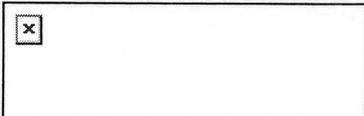
Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en versión digital.

Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
Díptico	Gira tecnología a la región de la Araucanía	Ingrid Santana	100
Presentación para datashow	Gira Tecnológica de las mujeres campesinas de Aysén a la Región de la Araucanía	Ingrid Santana	1
Muestra fotográfica	Difusión Gira tecnológica	Nelly Pérez	3



Recopilado		
Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo	1	Trabajo de invernadero
	2	Multiplicación rápida de la papa
	3	Elección de variedades de frutilla
Foto	1	Visita Sociedad Lago Budi
	2	Visita semilleros Lago Budi
	3	Visita maquinaria Sociedad Lago Budi
	4	Visita proyecto frutillas Prodesal Pto. Domínguez
	5	Visita Proyecto Hortalizas Prodesal Pto. Domínguez
	6	Visita INIA Tranapunte
	7	Visita laboratorio INIA Tranapunte
	8	Visita invernaderos INIA Tranapunte
	9	Semilla de papas INIA y reproducción por esquejes
	10	Visita invernaderos Sras. Irma Mariqueo y Elba Curibill
	11	Cámara de germinación Irma Mariqueo y Elba Curibill
	12	Visita grupo Rayén Coyán. Apicultura
	13	Trampas de polen y piqueras . Rayén Coyán
	14	Visita grupo Las Mariposas
	15	Vista grupo Meliquellón
	16	Visita Sra. Nidia Riffo
	17	Visita Fundación CholChol. Artesanía Mapuche
	18	Visita Sra. María Soledad Garrido. Frutillas
	19	Utilización agricultura orgánica Sra. María Soledad G.



	20	Visita Apícola Metrenco
	21	Visita Sres. Rosario Garrido y Francisco Quelén
	22	Visita Grupo La Pradera. Padre Las Casas.
	23	Visita Feria Agrícola de Temuco
	24	Visita Asociación de floricultoras de Lautaro
	25	Visita Asociación de floricultoras de Lautaro
CD	1	Presentación Gira Temuco
	2	Fotos Gira Temuco
	3	Díptico Gira

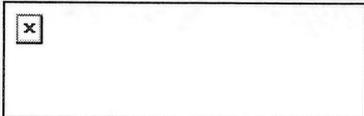
Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

Conferencia de prensa : Esta actividad se realizó en dependencias de la Fundación Prodemu de Coyhaique y fueron convocados 5 medios de comunicación oral y escrito : Radio Santa Maria, Radio Ventisqueros, Canal 4 Rocco TV, Diario de Aysén y Diario El Divisadero. Además participaron todas las mujeres que participaron de la Gira, y la Directora Provincial de la Fundación Prodemu. Los medios de comunicación realizaron entrevistas a las mujeres y a la Directora, las que fueron publicadas posteriormente. Se realizó un cóctel de cierre de la actividad.

Jornada de difusión y día de campo: Esta actividad se realizó en la localidad de Manuales, en una chacra de propiedad de una de las integrantes del grupo Tierra Linda . Consistió en una presentación de la gira en datashow, donde las mujeres de la localidad participantes de la gira se encargaron de presentar los resultados y responder a consultas de los invitados. Posteriormente se realizó un recorrido por los invernaderos de hortalizas y los cultivos de papas al aire libre y en túneles de las integrantes de los grupos Tierra Linda y Manos Unidas. Se realizó una demostración práctica de la reproducción de papas por esquejes. En esta actividad participaron como invitados autoridades locales del medio político y de la prensa, Directoras regional y provincial de Coyhaique de la Fundación Prodemu, mujeres de otras organizaciones de la provincia de Coyhaique y las integrantes de los grupos de la localidad. La jornada finalizó con asados al palo para todos los



participantes.

Jornada de Difusión y día de campo: Esta actividad se realizó en la sede comunitaria del Sector Seis Lagunas. Se inició con un recorrido por los invernaderos y los cultivos de papas del grupo de mujeres Los Ciruelillos del sector Cerro Negro en el que las participantes de la gira fueron dando a conocer la experiencia vivida y las diferencias con los cultivos de la zona, además de aquellos aspectos y formas de trabajo que se pueden incorporar en los cultivos. El recorrido se inició en la mañana y por la tarde se realizó la presentación de la experiencia por parte de las representantes de Lago Atravesado y Cerro Negro en datashow. A esta actividad asistieron como invitados los dirigentes de Comités Campesinos, y grupos de mujeres que en años anteriores han participado de giras tecnológicas por lo que el intercambio de experiencias fue muy provechoso. Se finalizó con un almuerzo para todos los participantes.

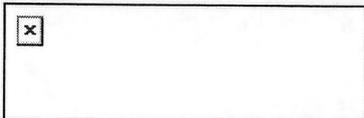
Jornada intergrupala y jornada de difusión: Esta actividad se realizó en el local de eventos Juan XXIII de Coyhaique y consistió en una presentación en datashow de la experiencia, una charla sobre los derechos de agua y una feria de productos agrícolas. En esta oportunidad participaron mujeres de las provincias de Aysén, Coyhaique y Las Juntas, principalmente mujeres pertenecientes a grupos del Convenio INDAP-Prodemu y que no han tenido la posibilidad de participar en giras tecnológicas fuera de la región, lo que significó que se realizaran muchas preguntas referentes a los temas visitados y un gran interés por presentar nuevas propuestas en el presente año.

Para todas estas actividades se hicieron llegar tarjetas de invitación a cada una de las personas que se consideró necesario invitar.

5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	Eduvina Alicia
Apellido Paterno	Troncoso
Apellido Materno	Levicán
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio Valdivia, Mañihuales, Comuna Aysén, Región de Aysén.
Fono y Fax	431417
E-mail	



6. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

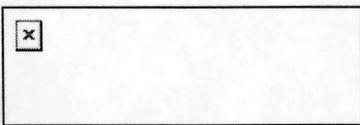
Ficha de Participantes

Nombre	Margarita Isidora
Apellido Paterno	Del Río
Apellido Materno	Rodriguez
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio Las Mosquetas, Mañihuales, Comuna Aysén, Región de Aysén.
Fono y Fax	431417
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Manos Unidas

7. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	Yéssica Alejandra
Apellido Paterno	Peña
Apellido Materno	Delgado
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio El Piedrero, Lago Atravesado, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	8-9258082
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Las Semillitas



8. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

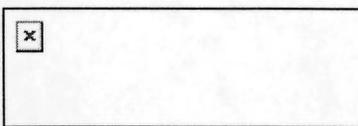
Nombre	Elcira Silvia
Apellido Paterno	Torres
Apellido Materno	Cadagán
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio El Arbolito, Valle Lagunas, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	8-6477984
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Las Tortolitas

×

9. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

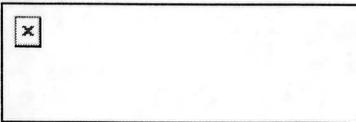
Nombre	María Nelly
Apellido Paterno	Pérez
Apellido Materno	Mansilla
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Dussen 207, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	(065)214611
E-mail	ccacoyhaique@indap.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Fundación Prodemu
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	



9. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	María Nelly
Apellido Paterno	Pérez
Apellido Materno	Mansilla
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Dussen 207, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	(065)214611
E-mail	ccacoyhaique@indap.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Fundación Prodemu
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	

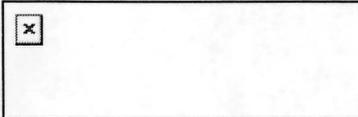


Cargo o actividad que desarrolla	Coordinadora Campesina de Area
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agrícola

10. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

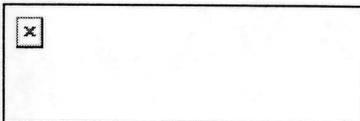
Nombre	Juana Georgina
Apellido Paterno	Gatica
Apellido Materno	Zenteno
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio El Esfuerzo, Cerro Negro, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	9-4279025
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Los Ciruelillos



11. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

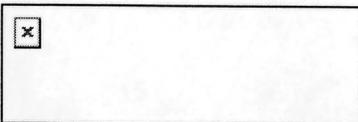
Nombre	Noelia Del Carmen
Apellido Paterno	Retamal
Apellido Materno	Silva
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio Santa Ofelia, Cerro La Virgen, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	8-9612817
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Ilusiones



12. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	Nuvia Magaly
Apellido Paterno	Gavilán
Apellido Materno	Bañados
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Predio Sierra Nevada, Vista Hermosa, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo El Enjambre

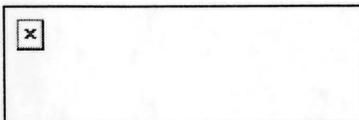


13. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	Ingrid Maritza
Apellido Paterno	Santana
Apellido Materno	Osorio
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Dussen 207, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	8-7442028
E-mail	Ingrid1984j@yahoo.es
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Fundación Prodemu

RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de	
---	--

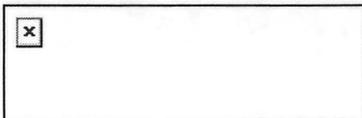


ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Monitora
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Formación personal

14. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Ficha de Participantes

Nombre	Brunilda Del Carmen
Apellido Paterno	Coliboro
Apellido Materno	Ruiz
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Lago Atravesado, Comuna Coyhaique, Región de Aysén.
Fono y Fax	
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Grupo Las Semillitas



2. PLAZOS DE ACTIVIDADES Y ENTREGA DE INFORMES

Luego de terminada la propuesta (o de realizada la última actividad de difusión comprometida), la Entidad Responsable, a través de su coordinador, tienen un plazo máximo de 15 días para la entrega a FIA del Informe Técnico y de Difusión.

Estos plazos están especificados en el contrato de ejecución respectivo y en la eventualidad de que exista un imprevisto que no le permita a la Entidad Responsable cumplir con dichos plazos, éstos deberán justificar y solicitar por escrito a la Dirección Ejecutiva de FIA la posibilidad de prorrogar los plazos estipulados, los cuales se autorizarán en la medida que existan una razón clara y justificada.

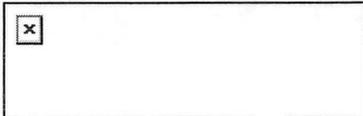
En la eventualidad de que los compromisos antes señalados no se cumplan, se procederá a ejecutar la garantía respectiva y la entidad responsable quedará imposibilitada de participar en nuevas iniciativas apoyadas por los diferentes programas e instrumentos de financiamiento de FIA.

3. PROCEDIMIENTO

Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (tres copias) de acuerdo a los formatos establecidos por FIA, en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado con el postulante y/o Entidad Responsable. Los formatos de dichos informes (impresos y en versión digital) son entregados por FIA al postulante o coordinador de la propuesta en este documento.

Los informes deberán ser dirigidos a las oficinas de FIA ubicadas en Loreley 1582, La Reina, Santiago, y podrán entregarse personalmente en dichas oficinas en horario hábil o enviarse por correo a domicilio en forma oportuna para que llegue dentro del plazo establecido.

El FIA revisará los informes y dentro de los 45 días hábiles siguientes a la fecha de recepción (plazo máximo) enviará una carta al responsable de la propuesta o coordinador, informando su aceptación o no aprobación. En caso de no aprobarse el informe, FIA



comunicará en detalle las razones de dicha decisión. El responsable deberá corregir los reparos u observaciones, motivo del rechazo, dentro del plazo determinado por el FIA.

Tal como se indicó en el punto anterior, en caso de fuerza mayor se podrá solicitar con anterioridad a la fecha de vencimiento y por escrito a FIA la postergación de las fechas de entrega de los informes, quien evaluará la pertinencia de dicha solicitud.

4. CONTENIDO Y FORMATO

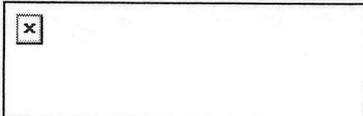
La información debe ser presentada en un lenguaje claro. El informe debe incluir o adjuntar los cuadros, gráficos, fotografías y diapositivas, publicaciones, material de difusión, material audiovisual y otros materiales que apoyen o complementen la información y análisis presentados en el texto central.

La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella.

El informe técnico debe incluir, información sobre todos y cada uno de los puntos mencionados a continuación, y siguiendo en lo posible el orden indicado.

De no contar con toda la información solicitada, en especial las fichas de participantes en la actividad, el informe técnico podría ser rechazado.

Es importante contar con toda la información que se solicita, como por ejemplo, los antecedentes de los participantes en las actividades, información relevante para FIA. El envío de la información incompleta puede ser motivo de no aprobación de este informe.



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe
Nombre del coordinador de la ejecución
Nelly Pérez Mansilla
Firma del Coordinador de la Ejecución

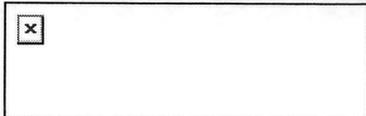
1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
Intercambio de experiencias y captura de tecnologías para la Agricultura, de las mujeres campesinas de la Patagonia Aysén, en la Novena Región de la Araucanía.
Código
- -
Entidad responsable
Fundación Prodemu
Coordinador(a)
Nelly Pérez Mansilla
Fecha de realización (inicio y término)
<u>18 al 24 de noviembre de 2007.</u>

x

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de 1/2 página la justificación, actividades globales, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

Se realizó una gira tecnológica para mujeres campesinas de la región de Aysén, pertenecientes a 8 organizaciones, que ejecutan iniciativas productivas donde aprovechan los recursos existentes en cada sector y que se encuentran en la segunda etapa del proceso de capacitación a través del “Programa de Formación y Capacitación para Mujeres Rurales”, del Convenio Indap-Prodemu, y no cuentan con la experiencia necesaria para trabajar en forma competente sus rubros por lo que la actividad significa un enriquecimiento de sus conocimientos técnicos y personales para el logro de un desarrollo real en sus sectores de origen. En esta oportunidad se visitaron las localidades de Carahue, Nueva Imperial, Temuco, Padre Las Casas, Pto. Domínguez, Metrengo, Tranapunte y Lautaro, lugares en que se observaron los siguientes rubros: Hortalizas, papas, berries y apicultura, además las participantes pudieron ver diversas formas de comercialización de los productos del campo y la competitividad existente en sectores con mayor conectividad y comunicación lo que normalmente en la región de Aysén se considera como una falta de oportunidades.



3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

La gira es una herramienta que les permite obtener un grado de competitividad sostenible y un empuje hacia la producción de calidad, además de realizar comparaciones entre lo que ellas realizan y lo que captaron en las experiencias visitadas, y replicables a sus sistemas productivos para hacerlos más eficientes.

En la región existen experiencias empresariales sólo de algunos rubros, razón que fundamentó la gira para conocer formas de producción de semillas de papas, prácticas apícolas, Cultivos de berries (frutillas), elaboración y procesado de nuevos productos, sistemas eficientes de cultivos de hortalizas en invernaderos y al aire libre, incorporación de nuevos conocimientos e implementos técnicos y equipos, que permitan generar oportunidades económicas y dar mayor valor agregado a los productos que actualmente tienen una producción y comercialización limitada, experiencias de trabajo y de organización de grupos de mujeres del Convenio Indap-Prodemu, así como también de mujeres pertenecientes a comunidades Mapuches de la zona. La gira se planificó para la IX región, a las localidades de Carahue, Nueva Imperial y Temuco, porque cuentan con una diversidad en la producción agrícola, experiencias exitosas de asociatividad de agricultores y entidades privadas, dedicados a la producción de papas, hortalizas, apicultura, agricultura orgánica y centros experimentales de excelencia.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

- Mujeres con nuevos y mejores conocimientos técnicos para enfrentar los desafíos tecnológicos de la agricultura campesina en Aysén.
- Incorporación de nuevas formas de trabajo organizacional en los grupos de las mujeres participantes.
- Transferencia de experiencias de trabajo y de participación entre las participantes de la gira y los agricultores y agricultoras visitadas.
- Fortalecimiento de las redes de apoyo entre las participantes y las personas visitadas.
- Coordinación entre los organismos del Estado y la Sociedad civil.
- Creación de redes de comercialización e intercambio de productos y materias primas.



Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

- Mujeres campesinas capacitadas y motivadas con conocimientos técnicos, productivos y organizacionales para incorporarlos en sus iniciativas productivas.
- Diversificación de la producción y eficiencia en el uso de recursos.
- Mejoramiento de la producción local en cantidad y calidad para ingresar al mercado en mejores condiciones.
- Organizaciones fortalecidas, consolidadas para enfrentar desafíos productivos y sociales.
- Creación de redes y cadenas productivas.
- Muestra de productos elaborados.
- Contactos para adquirir insumos y comercializar productos.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

- Mujeres campesinas capacitadas y motivadas con conocimientos técnicos, productivos y organizacionales para incorporarlos en sus iniciativas productivas.
- Diversificación de la producción y eficiencia en el uso de recursos.
- Mejoramiento de la producción local en cantidad y calidad para ingresar al mercado en mejores condiciones.
- Organizaciones fortalecidas, consolidadas para enfrentar desafíos productivos y sociales.
- Creación de redes y cadenas productivas.
- Contactos para adquirir insumos y comercializar productos





3







06



7



8



9





11

















19

















Trabajo de invernadero.

Sector: Quechocahuin

Propietaria: Esterlina Monsalve y Esposo.

Recursos: PDI INDAP año 2005

OBJETIVO INVERNADERO:

1. Tener producción durante todo el año.
2. Obtener primores o verduras para tarde, para conseguir mejores precios.
3. Facilitar el trabajo cuando las condiciones climáticas son adversas.

Invernadero:

Dimensiones 6 metros de ancho.

28 metros de largo.

*Manga de polietileno de 3 metros de ancho con un espesor de 0.15 mm estabilizado.
(70 kilos de polietileno)*

Invernadero adquirido a través de un proyecto PDI de INDAP, con un monto de \$ 250.000 por invernadero. Como a porte de los usuarios esta la donación de todos los postes que van como pie derechos.

Planificación de trabajo.

El trabajo se realiza por tablones (4), esto facilita el realizar rotaciones de cultivos para evitar problemas de enfermedades y desgaste de nutrientes de suelo.

Cultivos trabajados en Invernadero.

Almácigos.

Los almácigos se realizan en bandejas, para obtener desde aquí plantas a raíz cubierta; que facilitan la adaptación de las plantas en el lugar definitivo del trasplante.

Valor de bandeja \$1.500

Valor 1 kilo de sustrato \$900

Tomates	Don José y Súper máx.
Porotos verdes	Malivu y Brio
Pepinos	Alaska y Dasher
Cilantro	Santos Y Rey
Lechugas	Lorca
Ajíes	Cristal
Albahacas.	Muostrosa de viroflay.



Almácigos a raíz cubierta.

Sistema de riego por goteo.

Materiales	Precios aproximados.
Cinta de riego	\$100 el metro.
Codos de ½"	\$150
Te de ½"	\$ 180

Recomendaciones:

1. *El trabajo de invernadero debe ser siempre ordenado.*
2. *Respetar las rotaciones de cultivos, para mantener la sanidad de estos.*
3. *Ver el trabajo hortícola como un negocio ya que su infraestructura tiene un costo que debe ser pagado.*
4. *Llevar una planificación productiva, dentro de su invernadero.(épocas de establecimientos.)*
5. *Mantener siempre el recinto ocupado, para obtener desde aquí las ganancias esperadas.*
6. *Que su invernadero por pequeño que sea siempre muestre su entusiasmo y dedicación.*
7. *Utilizar variedades de hortalizas de acuerdo a la época y a sus exigencias.*
8. *Y en lo posible llevar un registro de producción para saber que hortalizas le dan más ganancias y en que fechas.*

“Su empeño y dedicación se mostrara desde el momento en que usted habrá la puerta de su invernadero.”

Mucha suerte.

Sofía Paillamán Basualto.

Técnico asesor Prodesal Puerto Domínguez.

19/11/2007

CARTA FENOLÓGICA

Etapa	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Crecimiento de raíces				X	X							
Acumulación de reservas						X	X	X	X			
Crecimiento y traslado de reservas a la hoja									X	X	X	
Muerte de raicillas	X	X	X									X
Producción de flores		X	X					X	X	X	X	X
Producción de fruta		X	X	X	X						X	X

DAD:

que las plantas elegidas se acomoden a la zona agroclimática, disponibilidad de agua, condiciones de viento y oferta nutricional del terreno elegido.

Es posible observar las distintas variedades existentes en Chile, sus requerimientos y potencialidades, además de su

Plantación	Temperaturas	Enfermedades y problemas	Producción real	Aceptación fruto
Verano, u otoño (Costero)	Medias	Muy resistente	0,8 kg./planta	Medio (agroindustr. Bueno (consumidor) Fruto c/firmeza media Punta blanca
Verano y otoño	Altas	Muy susceptible a enfermedades	0.9 kg/planta Comienza y termina más tarde	Media (agroindustr. Mala (consumidor) Fruto c/gran firmeza: Color parejo
Verano u otoño	Bajas (buena polinización)	Medianamente resistente	0,7 kg/ planta	Buena (agroindustr. Buena (consumidor)
Verano u otoño	Medias (cae producción con mucho calor)	Poco resistente a Oidio	1,1 kg /planta	Muy buena (agroind Muy buena (consumi Color parejo
Verano u otoño	Altas (mantiene producción toda la temporada).	Mediana resistencia	1,1 kg. / planta	Muy buena (agroind Muy buena (consumi

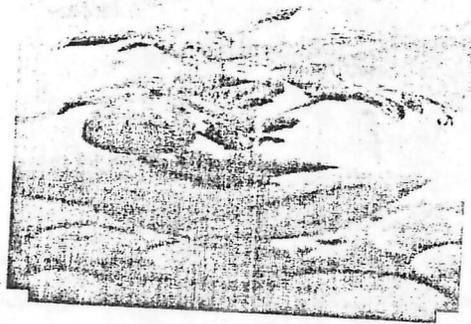


MULTIPLICACIÓN RÁPIDA DE PAPA

Lorena Sotomayor
Téc. Adm. Agropecuario

Juan Inostroza
Ing. Agrónomo

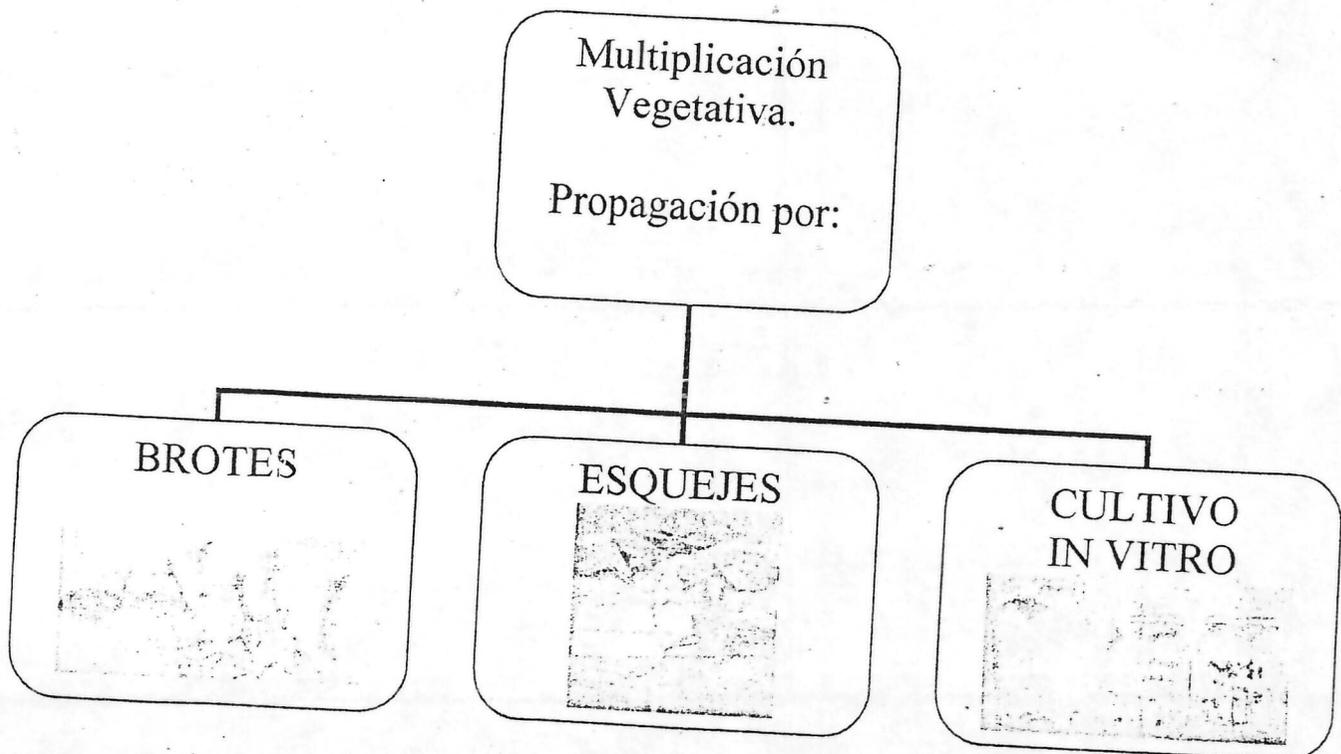
Patricio Méndez
Ing. Agrónomo



La calidad de la semilla tiene gran importancia en el posterior rendimiento del cultivo, los tubérculos semillas pueden ser portadores de enfermedades y plagas que afectan seriamente el rendimiento y la calidad de la producción. El uso de semilla de calidad significa una buena respuesta del cultivo a las tecnologías empleadas.

Dentro de este contexto es importante la producción de semilla en papa, cuya obtención se logra a través de diversas formas y/o técnicas, que se fundamentan en la reproducción vegetativa. Para el inicio de un programa de multiplicación de semilla se hace necesario el uso de técnicas de multiplicación rápida, que se usan para incrementar en un corto tiempo las cantidades de mini tubérculos necesarios para iniciar este proceso de multiplicación.

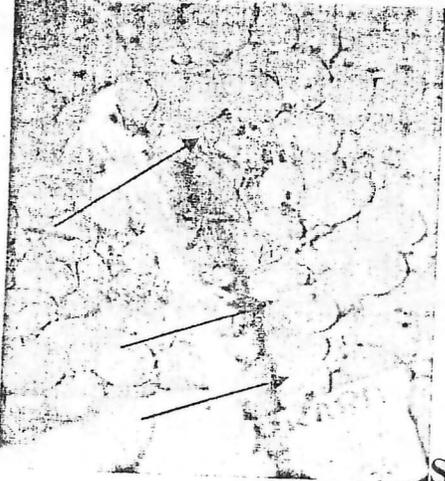
A continuación se detallan sólo 3, de los tipos de multiplicación vegetativa de papa existentes.



MULTIPLICACION POR ESQUEJES

ESQUEJES DE BROTES

- Se seleccionan los brotes

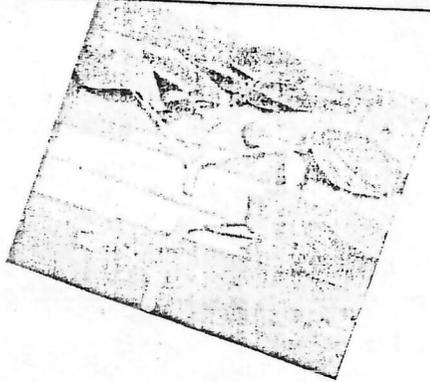
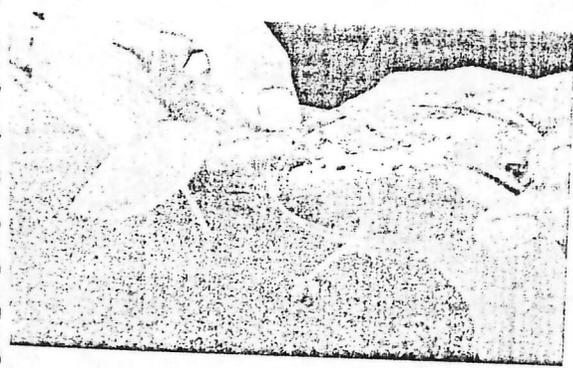


- El manejo de cultivo es igual a la multiplicación por brotes. Es decir, fertilización, aporca y aplicaciones de pesticidas según como se den las condiciones

Se seccionan, se les aplica enraizante y se plantan.

ESQUEJES DE PLANTAS JOVENES O ADULTAS

- Se cortan los esquejes, se les aplica enraizante y se plantan.
- La yema axilar debe quedar completamente tapada
- Se cosecha un tuberculillo, el cual se planta al terminar su período de dormancia.
- Se pueden sacar varias cosechas de esquejes de una planta adulta.



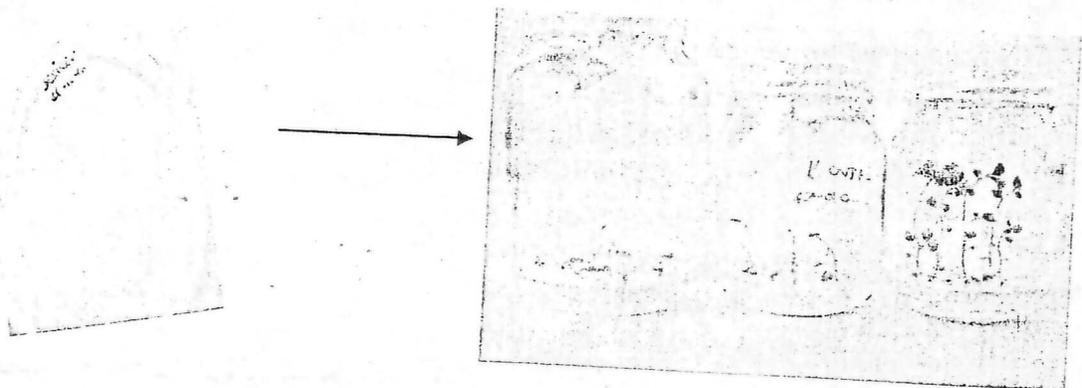
Manejo de cultivo (fertilización, aporca, aplicaciones de pesticidas y riego).
Corte de follaje y cosecha.

MULTIPLICACIÓN IN VITRO

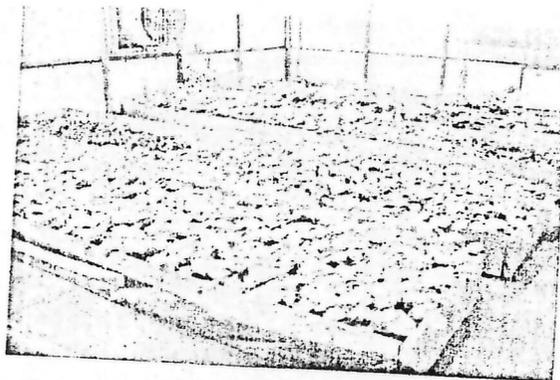
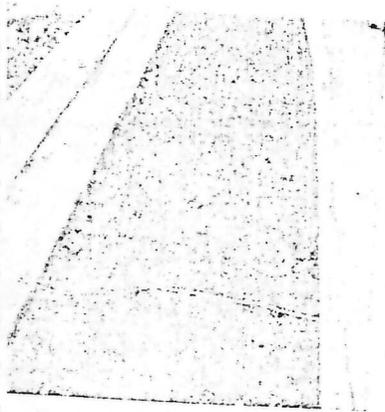
El término cultivo in Vitro se refiere al cultivo de plantas o de alguna de sus partes dentro de recipientes de vidrio en estrictas condiciones de ambiente controlado.



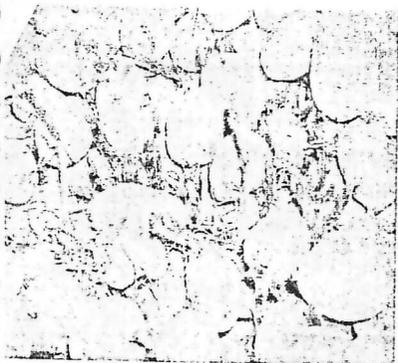
Se eligen los brotes, se desinfectan y luego con una lupa binocular se extraen los meristemas. Los cuales darán origen a nuevas plantas.



- Aquí comienza la propagación de las plántulas.
- El crecimiento es en una cámara con ambiente controlado.
- Cada 10 a 15 días se siguen propagando y multiplicando.
- Luego se trasplantan en invernaderos con sus respectivos manejos de cultivos y cuidados. (fertilización junto a la aporca, control de insectos y hongos y riego según sea necesario).

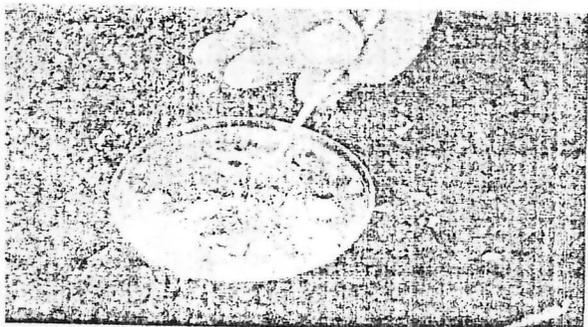


MULTIPLICACION POR BROTES



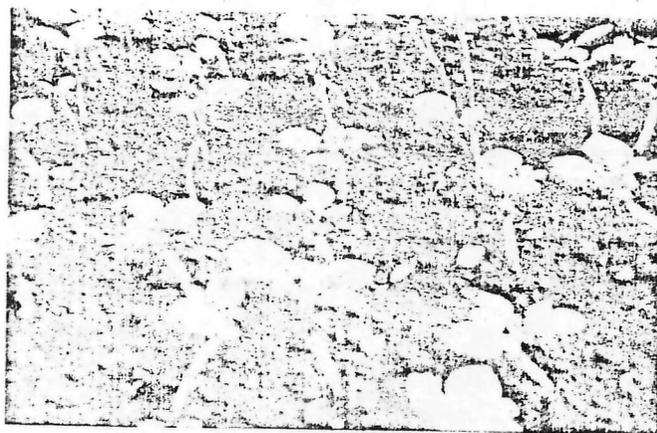
Esta técnica consiste en plantar brotes provenientes de tubérculos semilla. Los cuales se generan en este a partir del proceso fisiológico denominado dominancia apical.

- Se extraen los brotes, se les aplica enraizante y se plantan.



Enraizante

- Al mes aprox. se aplica fertilizante al voleo
- Y se apoca al mismo tiempo
- Se realizan aplicaciones de fungicida e insecticida cada cierto tiempo, esto según se den las condiciones para enfermedades y/o plagas.
- Se recomienda usar fertilizante foliar 2 a 3 aplicaciones, (si fuese necesario).
- A los 80 días se dejan de regar, a los 90 días se corta el follaje y 1 semana después se cosechan.



MULTIPLICACIÓN RÁPIDA DE PAPA

LORENA SOTOMAYOR
TNCO. ADM. AGROPECUARIA

JUAN INOSTROZA
ING. AGRONOMO

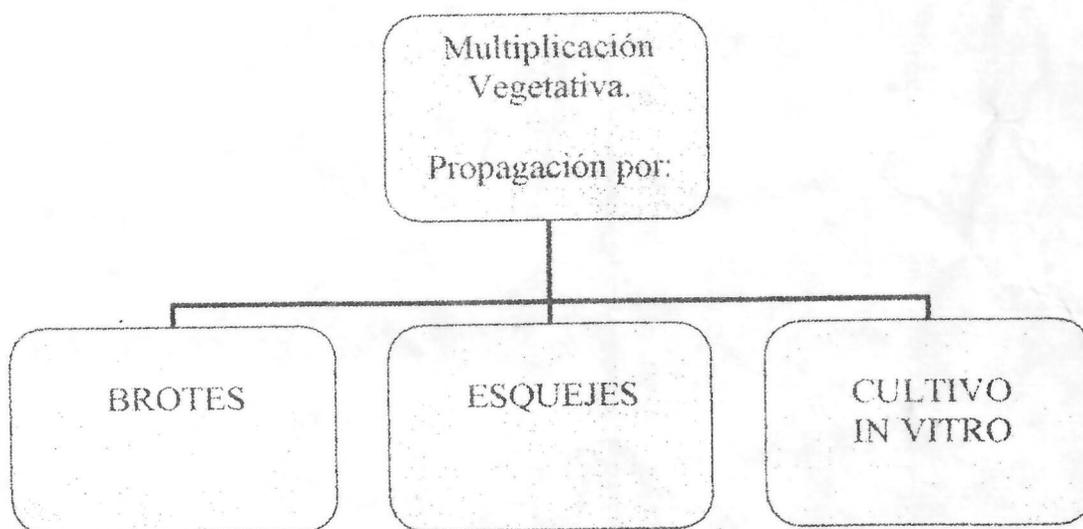
PATRICIO MENDEZ
ING. AGRONOMO

La calidad de la semilla tiene gran importancia en el posterior rendimiento del cultivo, los tubérculos semillas pueden ser portadores de enfermedades y plagas que afectan seriamente el rendimiento y la calidad de la producción. El uso de semilla de calidad significa una buena respuesta del cultivo a las tecnologías empleadas.

Dentro de este contexto es importante la producción de semilla en papa, cuya obtención se logra a través de diversas formas y/o técnicas, que se fundamentan en la reproducción vegetativa. Para el inicio de un programa de multiplicación de semilla se hace necesario el uso de técnicas de multiplicación rápida, que se usan para incrementar en un corto tiempo las cantidades de mini tubérculos necesarios para iniciar el proceso de multiplicación de semillas.

Antes de iniciar un programa grande de multiplicación rápida es esencial que se determine cuales son las mejores técnicas para satisfacer las condiciones locales, incluyendo el clima, las variedades de papa y las instalaciones disponibles.

A continuación se detallan sólo 3, de los tipos de multiplicación vegetativa de papa existentes.



1-. MULTIPLICACIÓN DE BROTES:

Esta técnica consiste en plantar brotes provenientes del tubérculo semilla. Los cuales se generan en éste a partir del proceso fisiológico denominado dominancia apical.

Paso 1: Extracción de Brotes

Paso 2: Aplicación de Enraizante

Paso 3: Plantación en Platabanda

Paso 4: Manejo del Cultivo (Aporca, Fertilización, Control de Hongos e Insectos, Riego)

Paso 5: Corte de riego a los 80 días y corte de follaje a los 90 días.

Paso 6: Cosecha de minitubérculos.

2-. MULTIPLICACIÓN POR ESQUEJES:

2.1 Esquejes por Brotes

Paso 1: Selección de brotes

Paso 2: Seccionar los brotes

Paso 3: Plantación (con enraizante)

Paso 4: Manejo de Cultivo (Aporca, Fertilización, Control de Hongos e Insectos, Riego)

Paso 5: Cosecha de Esquejes de Plantas Jóvenes o cosecha de minitubérculos.

2.2 Esquejes de plantas jóvenes

Paso 6: Corte y plantación de Esquejes (con enraizante)

Paso 7: Manejo de Cultivo (Aporca, Fertilización, Control de Hongos e Insectos, Riego)

Paso 8: Corte de riego a los 80 días y corte de follaje a los 90 días.

Paso 9: Cosecha de tuberculillos.

2.3 Esquejes de plantas adultas

Al cortar esquejes de las plantas jóvenes, si dejamos la base de la planta, esta volverá a crecer y podremos cosechar nuevamente más esquejes, esto se puede repetir hasta un máximo de 10 veces, (aquí estaríamos cosechando esquejes de una planta adulta). Los manejos de cultivos posteriores son los mismos mencionados anteriormente.

2.4 Esquejes de Tallo lateral

En este caso al tener una planta adulta, se le cortan las **yemas apicales**, de esta manera estaremos incentivando el desarrollo de **yemas axilares**, las cuales nos darán los esquejes laterales. Estos al plantarlos nos generaran mas plantas, lo que se traduce en más minitubérculos.

3- MULTIPLICACIÓN IN – VITRO:

El término cultivo in Vitro se refiere al cultivo de plantas o de alguna de sus partes dentro de recipientes de vidrio en estrictas condiciones de ambiente controlado.

El estudio de cualquier fenómeno biológico en condiciones de laboratorio exige reproducir de la forma más aproximada posible todos los factores que puedan incidir en el fenómeno estudiado cuando este sucede en la naturaleza. Este principio general se aplica también al cultivo in Vitro de plantas.

Reproducir en condiciones de laboratorio todos los factores que conforman el biotipo de la planta en la naturaleza es técnicamente muy complejo. Por esa razón se realiza una simplificación de realidad escogiendo aquellos factores que se puedan mantener controlados.

Los principales factores no biológicos que afectarán al desarrollo del cultivo in Vitro son:

Ambiente Químico (Composición del medio y PH) y Ambiente físico (Temperatura, luz, fotoperíodo).

Paso 1: Selección y desinfección de brotes

Paso 2: Extracción de meristemas

Paso 3: Tiempo de crecimiento de meristemas

Paso 4: Propagación de plántulas

Paso 5: Tiempo de crecimiento de plántulas

Paso 6: Transplante a Invernadero

Paso 7: Manejo de Cultivo (Aporca, Fertilización, Control de Hongos e Insectos, Riego)

Paso 8: Corte de Follaje

Paso 9: Cosecha

Paso 10: Almacenaje.

Todo trasplante o plantación, en lo posible debe realizarse previa desinfección de sustrato (tierra y arena).

Al maniobrar brotes, esquejes o similares, rociar las manos cada cierto tiempo con etanol (alcohol al 70%), para evitar cualquier tipo de contaminación.

- Visita grupo Mariposas de Pailacoyan, 2º año Convenio INDAP-PRODEMU, Carahue.
- Conformado por 7 mujeres dedicado al cultivo de hortalizas bajo plástico



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

GIRA TECNOLÓGICA GRUPO DE MUJERES CAMPESINAS A LA REGION DE LA ARAUCANIA

Visita a Grupo de Mujeres, Agrupación de Floricultores de Lautaro, conformado por 14 mujeres trabajando con personalidad jurídica hace 8 años



- Visita a Sociedad Agrícola “Lago Budi”, integrada por 8 socios desde el 2004.
- Producción de papas:
- Semillero de material generador variedad Cardinal, Pucara y Karú



- Visita al Experimental Centro INIA Tranapunte. Producción de material genético de papas para entregar a los pequeños agricultores
- Resultados: Producción de semilla in-vitro de buena calidad. Cultivos en invernaderos variedad; Pucará, Karú, Yagana, Desiree, Cardinal y Chilota.



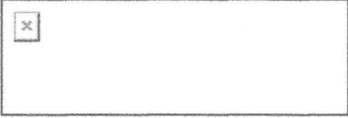
Grupo Convenio INADAP-PRODEMU, egresado el año 2005.

- Producción de Hortalizas.



- Visita al Grupo Rayen Koyan, 3º año Convenio INDAP-PRODEMU Carahue.
- 12 Mujeres dedicadas a la Apicultura .

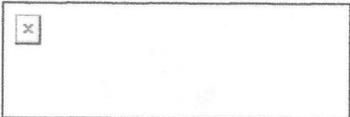




Junta de difusión Meriñuales

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
1	Roberto García Prieto	431362		X 1	Concejal Oyeñ
2	Silvia Sandoval	431417		X 1	Locutora Radio Medipros
3	María Rivera Yáñez	214600	mriviera@produmel	X 1	Directora Regional Produmel
4	Zoherda Ilemiqués A.	214611	zlemiqués@produmel	X 1	Directora Provincial Produmel
5	Ingrid Sentena	87442028		X 1	Monitora
6	Edwina Sorensen			X 1	Agricultora
7	Olga Rieón P.				Agricultora
8	Rita Ogilby Ogilby				Agricultora
9	Mara Villanueva Poggi				Agricultora
10	Elisa Cubete Muñoz				Agricultora
11	Berenice Cubete H.				Agricultora
12	Juana Beláñez				Agricultora
13	Marta Silva				//
14	Margarita Del Río				//
15	Que Meza Berná				//

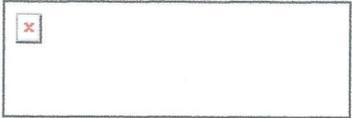


Comede de Difusión Mensuales

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
1	Inés Solís Peralta			XI	Organizadora
2	Olga Jara Cors.			XI	"
3	Juana Getica Z.	94279025		XI	"
4	Reguelina Pérezcano	86969760		XI	"
5	Rotana Solís			XI	"
6	Melly Pérez M.	24487513		XI	"
7	Elsa Córdova C.	982916515		XI	"
8	Moné Proessing M.			XI	"
9	Bernilda Colón	84034423		XI	"
10	Hessica Peña D.	91695760		XI	"
11	Melie Retamal S.	89612817		XI	"
12	Moné González B.	87823056		XI	"
13	Omar Olvera A.			XI	"
14	Lida Muñoz	85280100		XI	"
				XI	"

Total 28



Jornada de Difusión seis lagunas

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

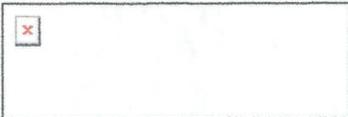
	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
1	Magdalena Fournier	82259248		XI	seis lagunas
2	Elvira Bo Torres.			XI	Valle Laguna
3	Ana Vazquez.	99110479		XI	seis lagunas
4	Nuvia Gabilan.	87828056		XI	Usta Armasa
5	Maria Azocar.	90836024		XI	Valle Laguna
6	Lucinda Azocar-			XI	Valle Laguna
7	Nebia Refamal.	89612814		XI	Cerro La Virgen
8	Bernilda Galiboro	84034423		XI	Lago Atravejado
9	Ingrid Sentame	87442028		XI	Mantone Cauvemo I-P.
10	Josue Gotico Z	94279025		XI	Presidente Gynobstineles
11	Nelly Pérez M.	84487513		XI	Rca Cauvemo Indep-P.
12	Mer Olvera A.	94279025		XI	Agricultor Ceno Negro
13	Edo Muniz	85830100		XI	Agricultor Ceno Negro
14	Griselda Benito	87614987		XI	Agricultor Ceno Negro
15	Johana Gonzalez	83829473		XI	Agricultor Ceno Negro



Jornada de Difusión Cayshigue 19-12-2007

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

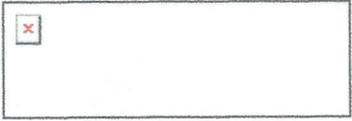
	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
1	Gricelda Barrientos	87614987		XI	Los ciruellos
2	Johana Gonzales	83829473		XI	" "
3	Jacqueline Carcano	86969760		XI	" "
4	JOANA GATICA	94279025		XI	" "
6	Claudia Rivero	—		XI	" "
6	Roxana Solis	—		XI	" "
7	Elba Fourniel	91316280			
8	Ana Fourniel	92820713			
9	Isabel Beron				
10	Sonia Mercedes				
11	Guillemina Miranda	96870375			1 ^{era} Directora A.G.M.P.A.
12	Liana Guinas	55853189			
13	Luis Berro Muniz	83818704		XI	Seis leguas
14	Marta Wibe Solis	700		XI	Agricultora Seis leguas



Jornada de Difusión Confringe 19-12-2007

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
15	Isabelia Retamal S	89612817		XI	Agricultora
16	Milena Saiz	81312187			
17	Adriana Troncoso				
18	Thora Villanueva				
19	Luz Millar Barria	89600267	ROSELU7667@HOTMAIL.COM	XI	PRESIDENTA. AG.
20	Rita Rojas A.	7950.617-6		XI	Agricultora Meniluales
21	Alejandra Corral	98533337		XI	Agricultora Rita Flemosa
22	Olga Checa Paralta	6.233.885-7		XI	Agricultora Meniluales
23	Ines Soler	8.220.144-0		XI	Agricultora Meniluales
24	Ana Meza Bonia	8.594.899-7		XI	Agricultora Meniluales
25	Lidia Muñoz Molina	5828451-3		XI	Agricultora C. la Virgen
26	Alejandro Soldano	10.936.499-1		XI	Agricultora C. la Virgen
27	Margarita Del Rio R.				
28	Stania Pereira M.	8.337.546-1		XI	Agricultora C. la Virgen
29	Ricardo Riquelme A.	13.410.455-4		XI	Monitor T. Técnica



3o Jornada de Difusión Cafetera 19-12-2007.-

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

	NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
30	Lema Solís Jocar.	314124.	-	XI.	Agricultora Grupo Los Regadores.
31	Mireya Rojas Toledo	—	—	XI.	Agricultora Grupo El Cuerto
32	Patricia Rojas Eggens.	314109.	—	XI.	Secretaria El Mirta.
33	Rosa Bauza Aros.	—	—	XI.	Agricultora Los Regadores.
34	Ines Venteo. Mansilla.	—	—	XI.	Secretaria El Platano.
35	Waldona Vicuña Carcano	—	—	XI.	Presidenta Los Regadores
36	Judit Solo Oyeda.	—	—	XI.	Coordinadora - Oyejas Negras.-
37	Erica Eggert. Rojas.	—	—	XI.	Asesora - El Mirta.
37	Juan.				
38	PAULINA GALLARDO	98772734		XI.	Monitor Convenio.

x

Margarita del Río

8. Conclusiones Finales de la Propuesta

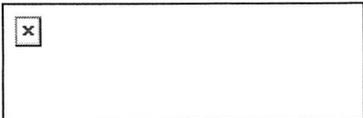
En lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

ME PARECIO BIEN LA FORMA DE TRABAJAR UNIDOS, COMO SI TODOS FUERAN UNO SOLO, ESA ES LA FORMA DE TRABAJAR COSAS QUE EN MUCHOS GRUPOS NO PASA ESO.

AL CONTRARIO TODOS DISPENSOS, DESUNIDOS, PARA MI LA VERDADERA FORMA DE TRABAJAR ES LA UNIÓN, LA UNIDAD Y EL ESFUERZO, Y ASÍ SE LOGRAN MUCHAS COSAS UNIDOS, TRABAJANDO JUNTOS COMO SI FUERAMOS UNO SOLO.

LO QUE MÁS ME GUSTO SON LOS SORBITEROS DE PAPAS Y EL CULTIVO DE FRUTILLAS. LO QUE REQUIERE DE MUCHO TRABAJO Y DEDICACIÓN.

OTRA COSA QUE ME LLAMO LA ATENCIÓN ES LA LIMPIEZA, EL BIENESTAR TANTO DE LOS TRABAJADORES COMO LOS LUBANEÑOS O LAS POBLACIONES ALEDAÑAS ETC. Y AGRADECER POR LA OPORTUNIDAD DE SER PARTICIPE DE ESTA EXPERIENCIA Y VIVENCIA DISTINTA A LA DE NOSOTROS EN EL SUR.



8. Conclusiones Finales de la Propuesta

En lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

me parecio muy importante. Provedora
tambien educativa
aprendimo buenas ideas

Grupo "LAS SEMILLITAS"

Sra.

LAGO ATRAVESADO

BRUNILDA POLIVORO RUIZ

8. Conclusiones Finales de la Propuesta

En lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

Como experiencia personal fue muy positiva, porque adquiri conocimientos y formas de trabajo distintas. una de las cosas que me llamo la atención fueron las tierras de los lugares que visitamos, que no son iguales, a las que tenemos acá.

Y que con esfuerzo trabajo e inteligencia producen y como experiencia grupal fue muy linda. ya que todos las cosas que fuimos fue muy buena la convivencia.

dos gracias a Prodemur por darme la oportunidad de salir a otros lugares a adquirir conocimientos.

Campesinas viajaron a La Araucanía a conocer nuevas experiencias y tecnologías para la agricultura

Coyhaique.- Recientemente un grupo de mujeres pertenecientes a diversos grupos productivos que son parte del convenio Indap-Prodemu, realizaron una gira de intercambio de experiencias y captura de tecnologías para la agricultura en la región de La Araucanía.

Fue así como las integrantes de los grupos Las Tortolitas de Valle Lagunas, Las semillitas de Lago Atravesado, Ilusiones de Cerro La Virgen, Tierra Linda, Manos Unidas de Mañihuales, Los Ciruelillos de Cerro Negro, y Enjambre de Vista Hermosa viajaron hasta la región de La Araucanía para conocer prácticas que emplean agricultores e instituciones de esta región en el manejo de las técnicas de producción en el ámbito de la agricultura sustentable, apicultura, cosecha y procesado de hortalizas y producción de semillas de diferentes variedades de papas, así como experiencias de comercialización y producciones asociativas agrícolas a fin de poder adaptar y transferir tales capacidades en la realidad regional.

Entre las localidades visitadas estuvieron Puerto Domínguez, Sociedad Lago Budi, producción de semillas, agricultores Prodesal de frutillas y hortalizas, Carahue, estación experimental INIA Trana puente, producción de semillas de papas in-vitro, reproducción de papas por esquejes, grupos de segundo, tercer año y egresados del convenio In-



dap-Prodemu hortalizas, apicultura, flores y frutillas, Nueva Imperial, productora egresada del convenio Indap-Prodemu dedicada a las frutillas, Temuco, agricultores dedicados a la apicultura, hortalizas y frutillas Prodesal, y del convenio Indap-Prodemu, y finalmente Lautaro, asociación indígena productoras de flores.

Finalmente, cabe mencionar que las ocho mujeres que realizaron esta gira manifestaron estar muy contentas de poder realizar este tipo de actividades, puesto que les permite tener otras visiones de cómo orientar su trabajo, y seguir produciendo sus productos con la mejor calidad, siendo ésta una alternativa real de trabajo que esperan mantener por mucho tiempo más.

x

17. Conclusiones Finales de la Propuesta

En lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

En relación a la gira realizada a la Décima Región de La Araucanía, la experiencia que pudimos vivenciar con el grupo de mujeres que viajamos, fue que con esfuerzo, perseverancia y unión grupal las metas y objetivos personales se pueden alcanzar de mejor manera, ya que las vivencias de las mujeres de la décima región no son tan distintas a las nuestras debido a que ellas son mujeres de esfuerzo y tenacidad al igual que las mujeres de nuestra región.

También con estas experiencias las mujeres de nuestra región pueden salir de sus casas a conocer nuevos lugares, vivencias que para ellas son muy importantes ya que en su entorno social común es muy difícil destinar fondos económicos para poder salir de gira a conocer nuevas experiencias, ya que los ingresos que se generan de manera familiar son insuficientes.


INGRID SANTANA OSORIO.

MONITORA DE FORMACIÓN PERSONAL.